

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Application of:

Kiyoaki Doshida et al.

Application. No.: to be assigned

Filed: February 18, 2004

:
:
:
:
:
:
:

Group Art Unit: to be assigned

Examiner: to be assigned

Title: A METHOD AND APPARATUS FOR SEARCHING RECOMMENDED MUSIC IN THE INTERNET, AND A COMPUTER-READABLE MEDIUM ENCODED WITH A PLURALITY OF PROCESSOR-EXECUTABLE INSTRUCTION SEQUENCES FOR SEARCHING RECOMMENDED MUSIC IN THE INTERNET

CLAIM FOR PRIORITY

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

A certified copy of corresponding Japanese Application No. 2003-080619, filed March 24, 2003 is attached. It is requested that the right of priority provided by 35 U.S.C. 119 be extended by the U.S. Patent and Trademark Office.

Respectfully submitted,



Date: February 18, 2004

Edward A. Pennington, Reg. No. 32,588
Swidler Berlin Shereff Friedman, LLP
3000 K Street, NW, Suite 300
Washington, DC 20007-5116
Telephone: (202) 424-7500
Facsimile: (202) 295-8478

日本国特許庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 2003年 3月24日
Date of Application:

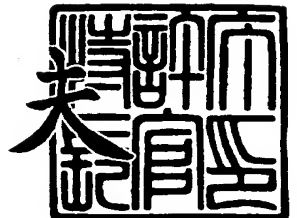
出願番号 特願2003-080619
Application Number:
[ST. 10/C]: [JP 2003-080619]

出願人 富士通株式会社
Applicant(s):

2004年 1月 7日

特許庁長官
Commissioner,
Japan Patent Office

今井 康



出証番号 出証特2003-3109155

【書類名】 特許願

【整理番号】 0350020

【提出日】 平成15年 3月24日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 17/00

【発明の名称】 推奨音楽検索装置、および推奨音楽検索方法、および推奨音楽検索プログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体

【請求項の数】 5

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内

【氏名】 土志田 清昭

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内

【氏名】 廣瀬 雄一

【発明者】

【住所又は居所】 神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号 富士通株式会社内

【氏名】 笠原 朋美

【特許出願人】

【識別番号】 000005223

【氏名又は名称】 富士通株式会社

【代理人】

【識別番号】 100108187

【弁理士】

【氏名又は名称】 横山 淳一

【電話番号】 044-754-3035

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 011280

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 0017694

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書**【発明の名称】**

推奨音楽検索装置、および推奨音楽検索方法、および推奨音楽検索プログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体

【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段と、
ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段と、

所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段と、

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、前記選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、前記アーティストジャンル記憶手段から抽出する手段と、

前記抽出したジャンル名を除く前記ジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出する手段と、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示する手段
を備えたことを特徴とする推奨音楽検索装置。

【請求項 2】

所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段と、
ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段と、

所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段と、

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、前記選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、前記アーティストジャンル記憶手段から抽出する手段と、

前記抽出したジャンル名を除く前記ジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出する手段と、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示する手段と、

前記インターネット検索要求の結果に対して所定の処理を行う手段

を備えたことを特徴とする推奨音楽検索装置。

【請求項 3】

前記推奨音楽検索要求は、ラジオ聴取時間が所定の基準聴取時間を超過した場合、推奨音楽検索装置が自動的に行う処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

【請求項 4】

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段から抽出するステップと、

前記抽出したジャンル名を除く所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を、検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出するステップと、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示するステップを備えたことを特徴とする推奨音楽検索方法。

【請求項 5】

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段から抽出するステップと、

前記抽出したジャンル名を除く所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を、検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出するステップと、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示するステップ
を実行させるためのプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体
。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】

本発明は、利用者が選局したラジオ局で放送されていた音楽のジャンルと、前記音楽のジャンルを含む音楽のジャンル一覧情報に基づいて、インターネットから前記音楽のジャンル以外の音楽、および前記音楽のジャンル以外の音楽に関する情報を取得する推奨音楽検索装置に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来の音楽・情報提供装置は、予め登録した利用者プロフィールに基づいて、利用者の好みに合った音楽・情報番組を提供するものである。（例えば、特許文献1参照）

【0003】

【特許文献1】

特開 2001-343979

【0004】

【発明が解決しようとする課題】

前記従来技術においても、利用者の音楽・情報提供装置に対する過去の操作履歴を考慮して新たな音楽・情報番組を取得することは出来なかった。例えば、利用者が気分にあった音楽を放送しているラジオ局を探している場合において、利用者が過去に選局したラジオ番組で放送されていた音楽のジャンルを考慮して、利用者の気分にあうような音楽、および前記音楽に関する情報を取得することは出来なかった。

【0005】

【課題を解決するための手段】

前記課題については、所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記

憶手段と、ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段と、所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段と、利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、前記選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、前記アーティストジャンル記憶手段から抽出する手段と、前記抽出したジャンル名を除く前記ジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出する手段と、前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示する手段を備えたことを特徴とする推奨音楽検索装置を提供することで解決される。

【0006】

【発明の実施の形態】

以下に、本発明による推奨音楽検索装置の実施形態を図面により詳細に説明する。図1は本発明のシステム構成図である。同図において、推奨音楽検索装置101は、プロセッサとメモリを備えるコンピュータであって、ある音楽、および前記ある音楽に関連する情報を格納しているWWWサーバー119がネットワーク117を介して接続されているものとする。

【0007】

また、推奨音楽検索装置101は、利用者から受信した推奨音楽の検索条件設定要求情報をジャンル一覧DB109、またはアーティストジャンル対応DB115、またはジャンル一覧DB109とアーティストジャンル対応DB115に設定する検索条件設定手段103と、利用者から受信したラジオ局の選局履歴を選局履歴DB111に格納する選局履歴格納手段105と、利用者から推奨音楽検索要求した場合、前記選局利用者DB111と前記アーティストジャンルDB115に基づいて算出した音楽のジャンルと前記ジャンル一覧DB109に基づいて算出したインターネット検索キーワードを用いてインターネットから前記音楽のジャンル以外の音楽、および前記音楽のジャンル以外の音楽に関する情報を取得する推奨音楽検索手段107を備える。

【0008】

先ず、利用者から受信した推奨音楽の検索条件設定要求をジャンル一覧DB1

09・アーティストジャンル対応DB115に設定する検索条件設定する処理を、図1と図2・図5・図7・図8を用いて説明する。

【0009】

図2は検索条件設定手段103の動作を説明するフローチャート、図5はジャンル一覧DB109の具体的な内容を開示したもの、図7はアーティストジャンル対応DB115の具体的な内容を開示したもの、図8は図示していないが推奨音楽検索装置に備わっているものとする利用者が操作する操作画面の例である。

【0010】

ここで図2により、利用者から受信した推奨音楽の検索条件設定要求情報をジャンル一覧DB109、またはアーティストジャンル対応DB115、またはジャンル一覧DB109とアーティストジャンル対応DB115に設定する場合の検索条件設定手段の動作を説明する。

【0011】

検索条件設定手段103は、S201で利用者からの検索条件設定要求を受信し、S205で製品出荷時に設定されたジャンル一覧DB109とアーティストジャンル対応DB115の読み出しを行う。次に、S207で前記ジャンル一覧DB109とアーティストジャンル対応DB115の情報を含む検索条件の初期値の表示を行い、S209で前記初期値に対する変更要求を受信したかどうかの判定を行う。

【0012】

前記判定の結果、前記初期値に対する変更要求を受信した場合、S211で前記変更要求に対応するジャンル一覧DB109、又はアーティストジャンル対応DB115、又は、ジャンル一覧DB109とアーティストジャンル対応DB115の両方の情報を更新すると共に、前記更新情報を前記操作画面に表示する。前記判定の結果、前記初期値に対する変更要求を受信しなかった場合、S213で前記初期値に対する了承要求を受信したかどうかの判定を行う。

【0013】

前記判定の結果、前記初期値に対する了承要求を受信した場合、何もせずに処理を終了する。前記判定の結果、前記初期値に対する了承要求を受信なかった場

合、S211で前記変更要求に対応するジャンル一覧DB109、又はアーティストジャンル対応DB115、又は、ジャンル一覧DB109とアーティストジャンル対応DB115の両方の情報を更新すると共に、前記更新情報を前記操作画面に表示する。

【0014】

図5の501は、検索条件設定後のジャンル一覧DB109の内容を開示したものであり、ジャンル情報として、「交響曲」と「ヴァイオリン」・「ピアノ」・「オペラ」が格納されたことを示している。

【0015】

図7の701は、検索条件設定後のアーティストジャンル対応DB115の内容を開示したものであり、アーティストジャンル対応情報として、「曲目：春／アーティスト：小沢 征三／ジャンル名：/交響曲」と「曲目：さくら／アーティスト：羽田 健次郎／ジャンル名：/ピアノ」が格納されたことを示している。

【0016】

また、図8の801は、ジャンル一覧に関する検索条件設定時の前記操作画面の例であり、初期値として設定されている「交響曲」や「ヴァイオリン」と言ったジャンルに対応するチェックボックスがチェックされていることにより、「交響曲」や「ヴァイオリン」が推奨音楽検索処理対象として有効になっていることを示すものであり、図示していないが、アーティストジャンル対応に関する検索条件設定も同様な操作で設定可能である。

【0017】

次に図3により、利用者から受信したラジオ局の選局履歴を選局履歴DB111に格納する場合の選局履歴格納手段105の動作を説明する。

【0018】

選局履歴格納手段105は、S301で利用者からの選局要求を受信し、S303で、選局されたラジオ局の周波数に基づいて前記ラジオ局のWWWサーバーに接続し、現在オンエアしている曲目、およびアーティストの情報を取得し、選局履歴DB111に格納する。また、前記現在オンエアしている曲目、およびア

ーティストの情報は、利用者から新たな選局要求を受信するか、又は推奨音楽検索要求を受信するまで選局履歴DB111に格納されるものである。

【0019】

図6の601は、利用者から新たな選局要求を受信したか、または推奨音楽検索要求を受信した後の選局履歴DB111の内容を開示したものであり、選局履歴として、「周波数：44.1／曲目：春／アーティスト：小沢 征三」と「周波数：52.2／曲目：さくら／アーティスト：羽田 健次郎」が格納されたことを示している。

【0020】

また、図4により、利用者から推奨音楽検索要求した場合、前記選局利用者DB111と前記アーティストジャンルDB115に基づいて算出した音楽のジャンルと前記ジャンル一覧DB109に基づいて算出したインターネット検索キーワードを用いてインターネットから前記音楽のジャンル以外の音楽、および前記音楽のジャンル以外の音楽に関する情報を取得する推奨音楽検索手段107の動作を説明する。

【0021】

図8の803は、利用者が推奨音楽検索装置の推奨音楽検索ボタンを押下することにより、装置に対して推奨音楽検索要求を行う場合の前記操作画面の例である。

【0022】

推奨音楽検索手段107は、S401で利用者からの推奨音楽の検索要求を受信し、S403で選局履歴DB111とアーティストジャンルDB115の読み出しを行い、前記選局履歴DB111中の「曲目」と「アーティスト」を検索キーとして前記アーティストジャンルDB115中の「ジャンル名」を聴取した曲のジャンルとして抽出を行う。

【0023】

S405で、S403で抽出した「ジャンル名」を除いたジャンル一覧DB109中の「ジャンル名」をインターネット検索キーワードとして抽出を行う。

【0024】

S 4 0 7 で前記操作画面に前記インターネット検索キーワードの表示を行う。

【 0 0 2 5 】

S 4 0 9 で、前記インターネット検索キーワードに対する変更要求を受信したかどうかの判定を行う。

【 0 0 2 6 】

前記判定の結果、前記インターネット検索キーワードに対する変更要求を受信した場合、S 4 1 1 で前記変更要求に対応するようにインターネット検索キーワードを更新すると共に、前記変更要求に対応したインターネット検索キーワードを前記操作画面に表示する。前記判定の結果、前記インターネット検索キーワードに対する変更要求を受信しなかった場合、S 4 1 3 で前記初期値に対する了承要求を受信したかどうかの判定を行う。

【 0 0 2 7 】

前記判定の結果、前記インターネット検索キーワードに対する了承要求を受信した場合、S 4 1 5 で、前記インターネット検索キーワードを用いたインターネット検索要求を所定のWWWサーバーに送出する。前記判定の結果、前記インターネット検索キーワードに対する了承要求を受信なかった場合、S 4 1 1 で前記変更要求に対応するようにインターネット検索キーワードを更新すると共に、前記変更したインターネット検索キーワードを前記操作画面に表示する。

【 0 0 2 8 】

S 4 1 7 で、前記インターネット検索要求に対応するインターネット検索結果を受信し、それを前記操作画面に表示する。S 4 1 9 で、前記インターネット検索結果に対する実行要求を受信したか、または前記インターネット検索結果に対する了承要求を受信したか、または前記実行要求と前記了承要求のいずれも受信していないかどうかの判定を行う。

【 0 0 2 9 】

前記判定の結果、前記受信したインターネット検索結果に対する実行要求を受信した場合、S 4 2 1 で前記受信したインターネット検索結果に対する実行処理を行う。例えば、この実行処理は、「RealAudio Player」や「Windows（登録商標） Media Player」などの音源ファイルを再生するアプリケーション・ソフト

ウェアを用いて所定の曲を演奏する場合や、「ProTALKER 97 エンジン」などのテキストファイルの読み上げを行うアプリケーション・ソフトウェアを用いて所定のWEB ページ中のテキストファイルのテキストを読み上げを行うものである。前記判定の結果、前記インターネット検索結果に対する了承要求を受信した場合、何もせずに処理を終了する。前記判定の結果、前記実行要求と前記了承要求のいずれも受信していない場合、S 4 1 7で、S 4 1 5で送出したインターネット検索要求に対応するインターネット検索結果を受信し、それを前記操作画面に表示する。

【0 0 3 0】

図8の8 0 5は、インターネット検索に関する検索条件設定時の前記操作画面の例であり、インターネット検索キーワードとして設定されている「ヴァリオリン」や「オペラ」と言ったインターネット検索キーワードに対応するチェックボックスがチェックされていることにより、「ヴァイオリン」や「オペラ」がインターネット検索キーワードとして有効になっていることを示すものである。

【0 0 3 1】

また、図8の8 0 7は、インターネット検索結果に関する実行要求を行う場合の前記操作画面の例であり、利用者により、インターネット検索結果として表示されている「ヴァイオリン／協奏曲No. 4 7／諏訪内 晶／REAL(演奏形式ファイル)」に対応するチェックボックスがチェックされていること、および「演奏ボタン」が押下されたことを示すものである。

【0 0 3 2】

また、実施例においては、前記推奨音楽検索要求は利用者から受信するものとして説明しているが、前記推奨音楽検索要求は、例えば、ラジオ聴取時間が所定の基準聴取時間を超過した場合、推奨音楽検索装置が自動的に行うもの、または受信可能なラジオ局を検出できない場合、推奨音楽検索装置が自動的に行うもの、または受信可能な全てのラジオ局に対する選局要求を受信した場合、推奨音楽検索装置が自動的に行うものであっても良い。

(付記1) (1)

所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段と、

ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段と、

所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段と、

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、前記選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、前記アーティストジャンル記憶手段から抽出する手段と、

前記抽出したジャンル名を除く前記ジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出する手段と、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示する手段
を備えたことを特徴とする推奨音楽検索装置。

(付記 2) (2)

所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段と、

ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段と、

所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段と、

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、前記選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、前記アーティストジャンル記憶手段から抽出する手段と、

前記抽出したジャンル名を除く前記ジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出する手段と、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示する手段と、

前記インターネット検索要求の結果に対して所定の処理を行う手段
を備えたことを特徴とする推奨音楽検索装置。

(付記 3) (3)

前記推奨音楽検索要求は、ラジオ聴取時間が所定の基準聴取時間を超過した場合

、推奨音楽検索装置が自動的に行う処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 4)

前記推奨音楽検索要求は、受信可能なラジオ局を検出できない場合、推奨音楽検索装置が自動的に行う処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 5)

前記推奨音楽検索要求は、受信可能な全てのラジオ局に対する選局要求を受信した場合、推奨音楽検索装置が自動的に行う処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 6)

前記ジャンル一覧記憶手段、または前記ジャンルアーティスト対応記憶手段中のジャンル名は、クラシック、ジャズ、ロック、ポップスのいずれか一つ以上を含むことを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 7)

前記所定の処理は、音源ファイルを再生する処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 8)

前記所定の処理は、RealAudio Player による処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 9)

前記所定の処理は、Windows (登録商標) Media Player による処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 10)

前記所定の処理は、テキスト読み上げ処理であることを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 11)

前記ジャンル一覧記憶手段、または前記ジャンルアーティスト対応記憶手段中のジャンル名は、クラシック、ジャズ、ロック、ポップスのいずれか一つ以上を

含むことを特徴とする請求項 1、または請求項 2 記載の推奨音楽検索装置。

(付記 12) (4)

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段から抽出するステップと、

前記抽出したジャンル名を除く所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出するステップと、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示するステップを備えたことを特徴とする推奨音楽検索方法。

(付記 13)

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段から抽出するステップと、

前記抽出したジャンル名を除く所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出するステップと、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示するステップと、

前記インターネット検索要求の結果に対して所定の処理を行うステップを備えたことを特徴とする推奨音楽検索方法。

(付記 14) (5)

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジ

ジャンル記憶手段から抽出するステップと、

前記抽出したジャンル名を除く所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出するステップと、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示するステップ
を実行させるためのプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体
。

(付記 15)

利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、ラジオ局の周波数とオンエア中の曲目・アーティスト名を格納する選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、所定の曲目とアーティスト名・ジャンル名を格納するアーティストジャンル記憶手段から抽出するステップと、

前記抽出したジャンル名を除く所定のジャンル名の一覧情報を格納するジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出するステップと、

前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示するステップと、

前記インターネット検索要求の結果に対して所定の処理を行うステップ
を実行させるためのプログラムを格納したコンピュータ読み取り可能な記憶媒体
。

【0033】

【発明の効果】

利用者が選局したラジオ局で放送されていた音楽のジャンルと、前記音楽のジャンルを含む音楽のジャンル一覧情報に基づいて、インターネットから前記音楽のジャンル以外の音楽、および前記音楽に関する情報を取得する処理により、例えば、利用者が気分にあった音楽を放送しているラジオ局を探している場合において、利用者が過去に選局したラジオ番組で放送されていた音楽のジャンルを考慮して、利用者の気分にあうような音楽、および前記音楽に関する情報を容易に取得することが出来るという効果がある。

【図面の簡単な説明】**【図1】**

本発明の実施例のシステム構成を説明する図。

【図2】

本発明の実施例の検索条件設定手段を説明する図。

【図3】

本発明の実施例の選局履歴格納手段を説明する図。

【図4】

本発明の実施例の推奨音楽検索手段を説明する図。

【図5】

本発明の実施例のジャンル一覧DB。

【図6】

本発明の実施例の選局履歴DB。

【図7】

本発明の実施例のアーティストジャンル対応DB。

【図8】

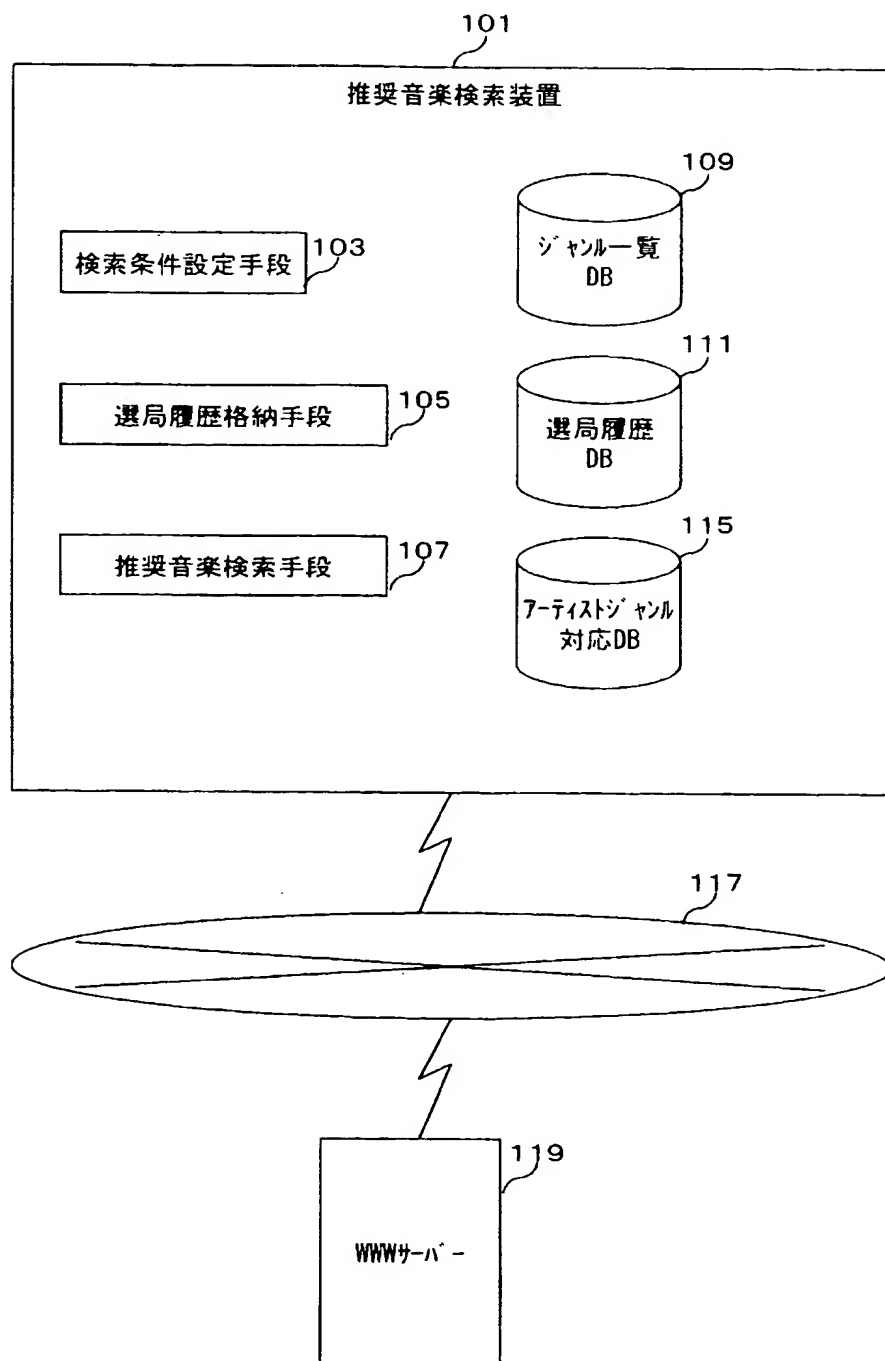
本発明の実施例の操作画面例。

【符号の説明】

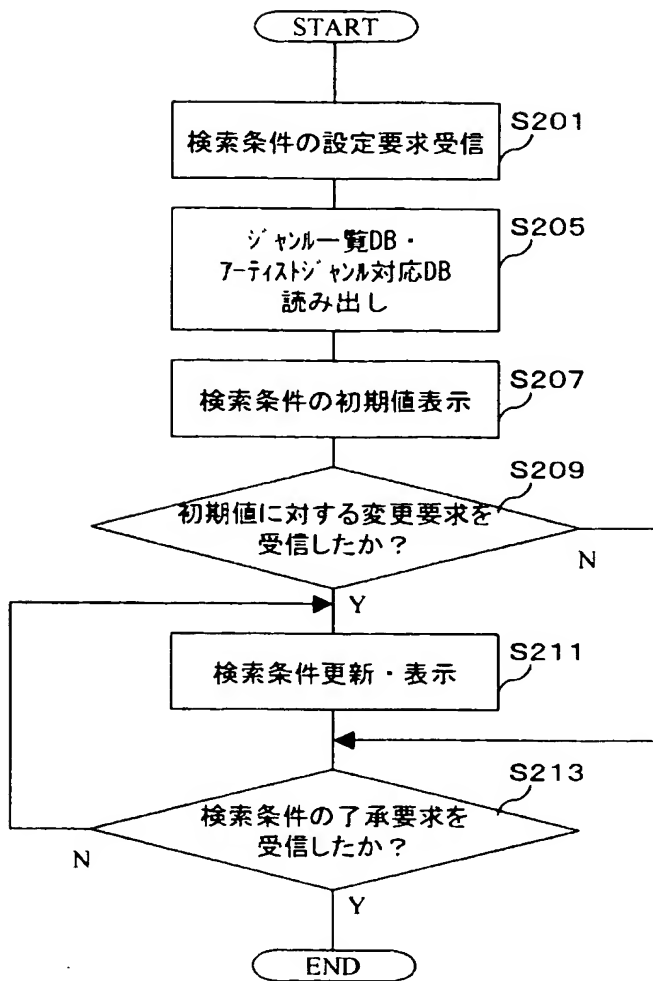
- 1 0 1 本発明の実施例の推奨音楽検索装置
- 1 0 3 本発明の実施例の検索条件設定手段
- 1 0 5 本発明の実施例の選局履歴格納手段
- 1 0 7 本発明の実施例の推奨音楽検索手段
- 1 0 9 本発明の実施例のジャンル一覧DB
- 1 1 1 本発明の実施例の選局履歴DB
- 1 1 5 本発明の実施例のアーティストジャンル対応DB
- 1 1 7 ネットワーク
- 1 1 9 WWWサーバー

【書類名】 図面

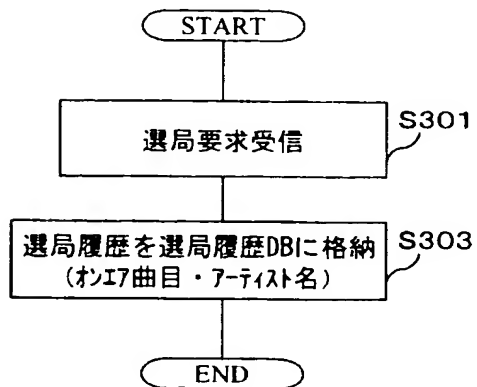
【図 1】



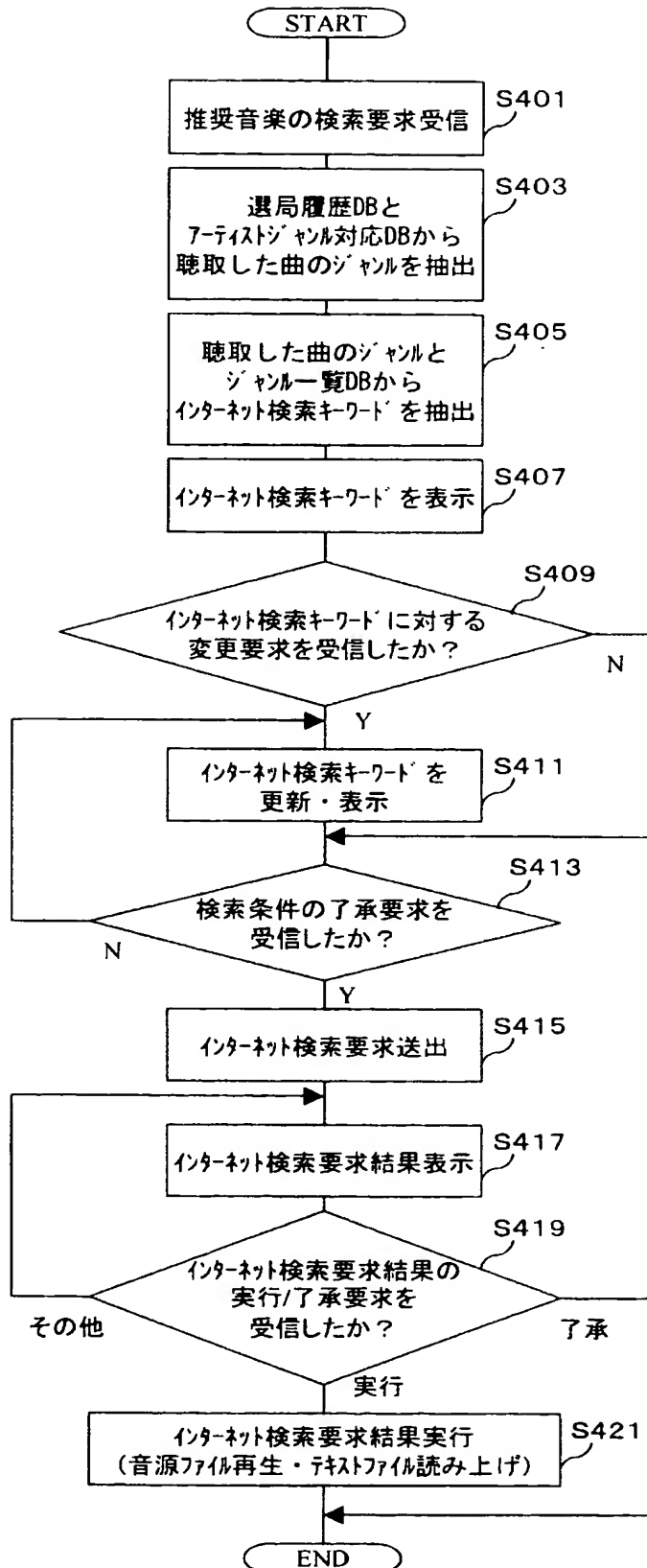
【図 2】



【図 3】



【図 4】



【図 5】

501

ジャンル名
交響曲
ヴァイオリン
ピアノ
オペラ
:

【図 6】

601

周波数 (MHz)	オンエア曲目	アーティスト名
41.1	春	小沢 征三
52.2	さくら	羽田 健次郎
:	:	:

【図 7】

701

曲目	アーティスト名	ジャンル名
春	小沢 征三	交響曲
さくら	羽田 健次郎	ピアノ
:	:	:

【図 8】

801

ジャンル一覧プロパティ

☒ 交響曲

☒ ヴァイオリン

:

OK キャンセル

803

Ch 6 52.2 MHz

Ch1 : Ch6

推奨音楽検索

805

検索キーワードプロパティ

☒ ヴァイオリン

☐ オペラ

:

OK キャンセル

807

推奨音楽検索結果

☒ ヴァイオリン/協奏曲No. 47/
諏訪内 晶/REAL

:

OK キャンセル

【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 利用者の音楽・情報提供装置に対する過去の操作履歴を考慮して新たな音楽・情報番組を取得することは出来なかった。

【解決手段】 前記課題については、ジャンル一覧記憶手段と、選局履歴記憶手段と、アーティストジャンル記憶手段と、利用者から推奨音楽検索要求を受信した場合、前記選局履歴記憶手段中のオンエア中の曲目、またはアーティスト名、またはオンエア中の曲目とアーティスト名に対応するジャンル名を、前記アーティストジャンル記憶手段から抽出する手段と、前記抽出したジャンル名を除く前記ジャンル一覧記憶手段中のジャンル名を検索キーワードとしてインターネット検索要求を送出する手段と、前記インターネット検索要求の結果を受信し、表示する手段を備えたことを特徴とする推奨音楽検索装置を提供することで解決される。

【選択図】 図 1



特願 2 0 0 3 - 0 8 0 6 1 9

出 願 人 履 歷 情 報

識別番号

[0 0 0 0 0 5 2 2 3]

1. 変更年月日

1 9 9 6 年 3 月 2 6 日

[変更理由]

住所変更

住 所

神奈川県川崎市中原区上小田中 4 丁目 1 番 1 号

氏 名

富士通株式会社